

ATS - 1 - 2 - 3 KVC

S 1-2-3 VÍCESTUPŇOVÝMI VERTIKÁLNÍMI ČERPADLY KVC



VŠEOBECNÉ INFORMACE

POUŽITÍ

Automatické tlakové stanice zvláště vhodné pro použití v domácnostech, zemědělství i v průmyslu.

Použitá vertikální vícestupňová čerpadla KVC mají velký výkon, vysokou účinnost, nízkou hlučnost a maximální spolehlivost. Při svém velkém výkonu mají čerpadla KVC minimální zástavbové rozměry.

Popis konstrukce

HYDRAULICKÁ ČÁST

1 - 2 - 3 vícestupňová čerpadla KVC;

- základová deska je vyrobená z tropikalizovaného galvanizovaného ocelového plechu a stojí na antivibračních pryžových patkách;
- sběrné sací a výtlačné potrubí se závity je vyrobeno z nerezavějící oceli AISI 304 (1KVCX bez sběrného sacího potrubí);
- na výtlačku čerpadel kulové ventily a zpětné klapky;
- na sání čerpadel kulové ventily;
- na výtlačném potrubí manometr opatřený ovládacím ventilem;
- nerezová zaslepovací víčka pro zaslepení nepoužitých konců sběrných potrubí;
- tlakové nádoby s pryžovým vakem EPDM;
- nosník s montážní základnou pro ovládací panel z tropikalizované galvanizované oceli (ne pro 1KVC);

ELEKTRICKÁ ČÁST

Stanice 1KVC

Provedení jednofázové: 1 tlakový spínač na výtlačném potrubí, kompletně zapojený, s přívodní vidlicí.

Provedení třífázové: Skříňka s nadproudovým jištěním motoru s manuálním restartem, 1 tlakový spínač na výtlačném potrubí. Kompletně zapojeno.

Stanice 2KVC

Rozvaděč E-BOX s ovládacím panelem na průčelí upevněný na výtlačném potrubí stanice.

Ovládací panel chrání elektromotory čerpadel a stykači je spouští tak, aby při daném odběru bylo dosaženo přednastaveného provozního tlaku v rámci povolené tlakové diference. Bližší popis na úvodní straně této skupiny ATS.

Stanice 3KVC

Ovládací panel-rozvaděč z nárazuvzdorného samozhášecího plastu v krytí IP 55 je nainstalován na sloupovém nosníku, který je konstrukční součástí hydraulického celku. Obsahuje hlavní vypínač, jisticí, spouštěcí signalizační a ovládací přístroje.

Čerpadla jsou spouštěna předem kalibrovanými tlakovými spínači instalovanými na sběrném výtlačném potrubí, pořadí spouštění je automaticky střídáno elektronickým přepínačem. Elektronický přepínač je možno vyřadit. Pro vyloučení suchého chodu lze připojit externí plovákový spínač, spínač minimálního tlaku, dálkové ovládání apod. Ovládací obvody jsou napájeny vestavěným zdrojem nízkého napětí.

Stanice jsou dodávány zabalené v robustní lepenkové krabici na dřevěné paletě s provozně-montážními předpisy a schématem zapojení.

ATS - 2 KVC 50

Teplotní rozsah kapaliny:

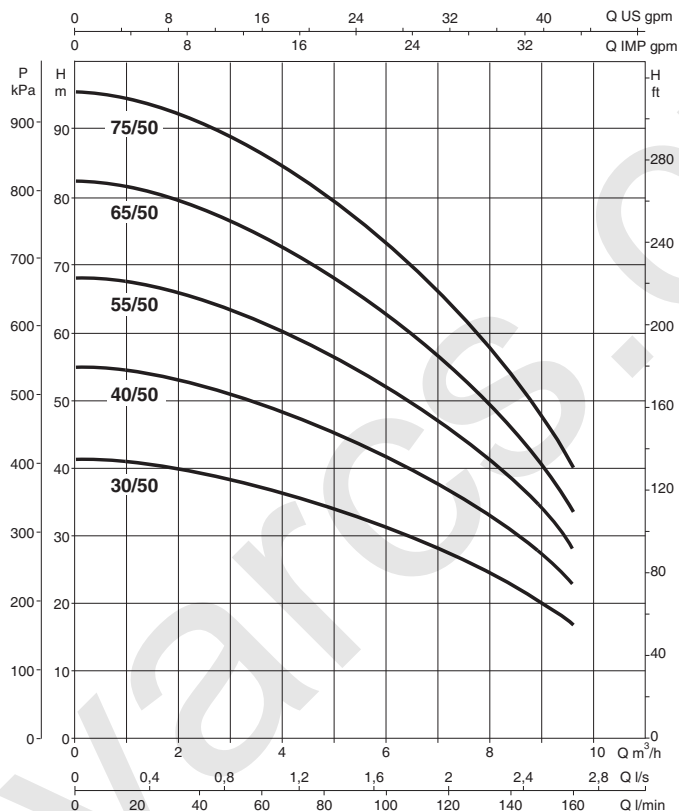
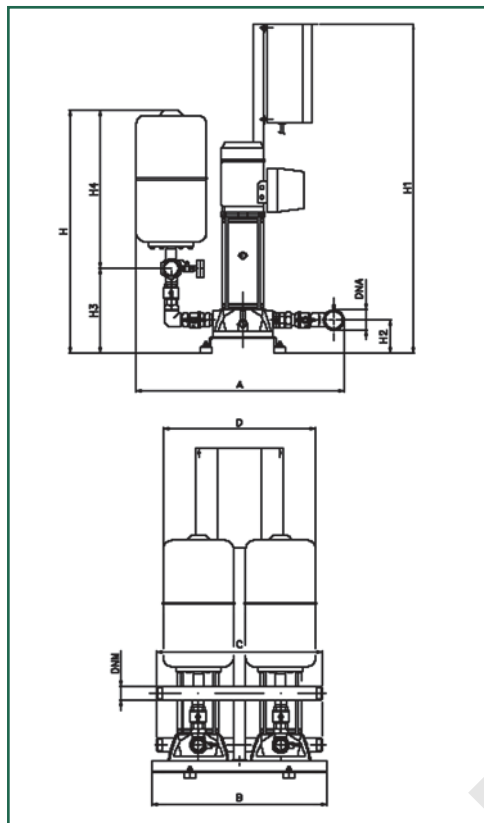
od 0°C do +40°C

Maximální okolní teplota:

+40°C

Maximální dopravované množství:

9 m³/hod.



TYP	A	B	C	D	H	H1	H2	H3	H4	Ø POTRUBÍ		HMOTNOST kg	
										DNA (SACÍ)	DNM (VÝTL.)	jednofáz.	třífáz.
2 KVC 30/50	760	550	500	560	800	920	95	260	610	2"	2"	70	70
2 KVC 40/50	760	550	500	560	800	920	95	260	610	2"	2"	74	74
2 KVC 55/50	760	550	500	560	800	920	95	260	610	2"	2"	76	76
2 KVC 65/50	760	550	500	560	800	920	95	260	610	2"	2"	82	81
2 KVC 75/50	760	550	500	560	800	920	95	260	610	2"	2"	84	83

TYP	NAPÁJECÍ NAPĚTÍ 50 Hz	P2 JMENOVIÝ		In A	PRŮTOK Q m ³ /h	MAXIMÁLNÍ DOSAŽITELNÝ TLAK BAR	STANDARDNÍ TLAK SP BAR
		kW	HP				
2 KVC 30/50 M	1x220-240 V ~	2x0,55	2x0,75	2x4	9-1	4	2,5
2 KVC 30/50 T	3x400 V ~	2x0,55	2x0,75	2x1,4	9-1	4	2,5
2 KVC 40/50 M	1x220-240 V ~	2x0,8	2x1,1	2x5,6	9-1	5,2	3,5
2 KVC 40/50 T	3x400 V ~	2x0,8	2x1,1	2x2,2	9-1	5,2	3,5
2 KVC 55/50 M	1x220-240 V ~	2x1	2x1,36	2x6,4	9-1	6,5	4,5
2 KVC 55/50 T	3x400 V ~	2x1	2x1,36	2x2,6	9-1	6,5	4,5
2 KVC 65/50 M	1x220-240 V ~	2x1,1	2x1,5	2x7,4	9-1	8	5,5
2 KVC 65/50 T	3x400 V ~	2x1,1	2x1,5	2x3,1	9-1	8	5,5
2 KVC 75/50 M	1x220-240 V ~	2x1,5	2x2	2x9	9-1	9	6,5
2 KVC 75/50 T	3x400 V ~	2x1,5	2x2	2x3,6	9-1	9	6,5

Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

ATS - 2 KVC 80

Teplotní rozsah kapaliny:

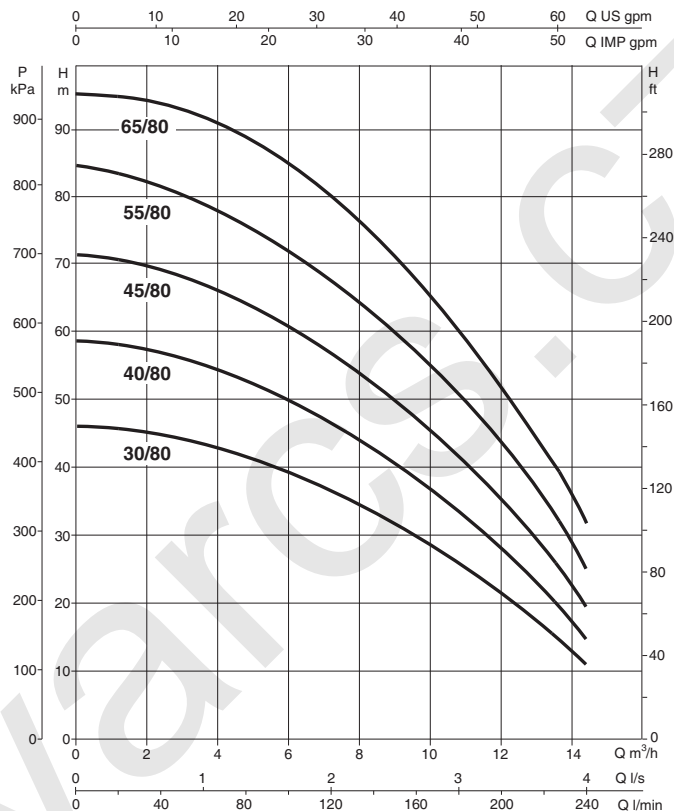
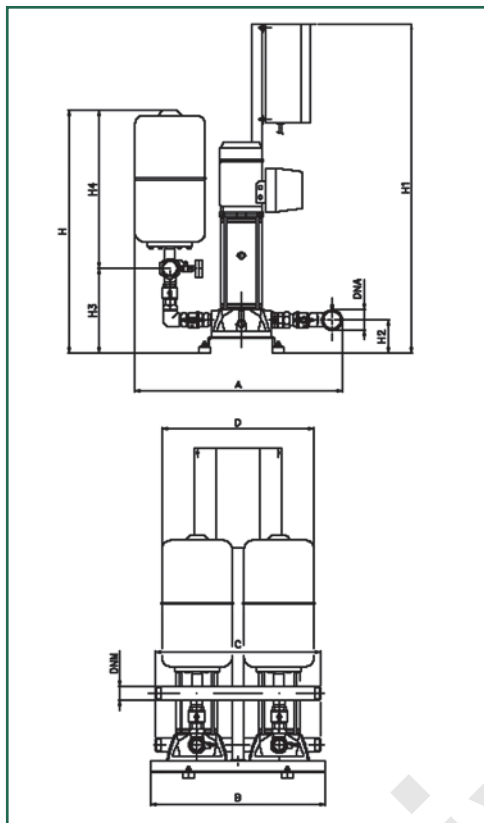
od 0°C do +40°C

Maximální okolní teplota:

+40°C

Maximální dopravované množství:

14 m³/hod.



TYP	A	B	C	D	H	H1	H2	H3	H4	Ø POTRUBÍ		HMOTNOST kg	
										DNA (SACÍ)	DNM (VÝTL.)	jednofáz.	třířáz.
2 KVC 30/80	760	550	500	560	800	920	95	260	610	2"	2"	73	73
2 KVC 40/80	760	550	500	560	800	920	95	260	610	2"	2"	76	76
2 KVC 45/80	760	550	500	560	800	920	95	260	610	2"	2"	82	82
2 KVC 55/80	760	550	500	560	800	920	95	260	610	2"	2"	84	82
2 KVC 65/80	760	550	500	560	800	920	95	260	610	2"	2"	-	85

TYP	NAPÁJECÍ NAPĚTÍ 50 Hz	P2 JMENOVITÝ		In A	PRŮTOK Q m ³ /h	MAXIMÁLNÍ DOSAŽITELNÝ TLAK BAR	STANDARDNÍ TLAK SP BAR
		kW	HP				
2 KVC 30/80 M	1x220-240 V ~	2x0,8	2x1,1	2x5,6	14-2	4,5	3
2 KVC 30/80 T	3x400 V ~	2x0,8	2x1,1	2x2,2	14-2	4,5	3
2 KVC 40/80 M	1x220-240 V ~	2x1	2x1,36	2x6,5	14-2	5,5	4
2 KVC 40/80 T	3x400 V ~	2x1	2x1,36	2x2,6	14-2	5,5	4
2 KVC 45/80 M	1x220-240 V ~	2x1,1	2x1,5	2x7,4	14-2	6,8	5
2 KVC 45/80 T	3x400 V ~	2x1,1	2x1,5	2x3,1	14-2	6,8	5
2 KVC 55/80 M	1x220-240 V ~	2x1,5	2x2	2x9	14-2	8	6
2 KVC 55/80 T	3x400 V ~	2x1,5	2x2	2x3,6	14-2	8	6
2 KVC 65/80 T	3x400 V ~	2x2,2	2x3	2x4	14-2	9,2	7

Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

ATS - 2 KVC 120

Teplotní rozsah kapaliny:

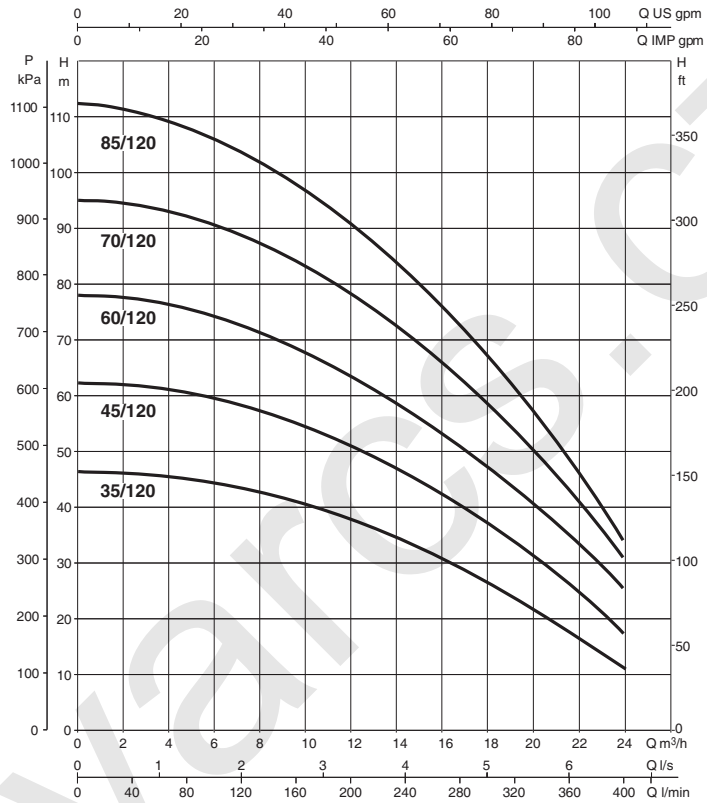
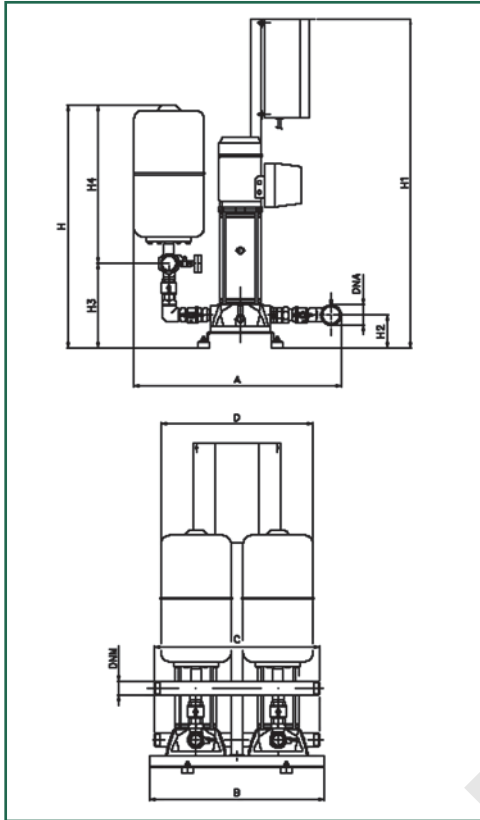
od 0°C do +40°C

Maximální okolní teplota:

+40°C

Maximální dopravované množství:

22 m³/hod.



TYP	A	B	C	D	H	H1	H2	H3	H4	Ø POTRUBÍ		HMOTNOST kg	
										DN1 (SACÍ)	DN2 (VÝTL.)	jednofáz.	třífáz.
2 KVC 35/120	760	550	500	560	800	920	95	260	610	2"	2"	82	82
2 KVC 45/120	760	550	500	560	800	920	95	260	610	2"	2"	86	86
2 KVC 60/120	760	550	500	560	800	920	95	260	610	2"	2"	-	90
2 KVC 70/120	760	550	500	560	800	920	95	260	610	2"	2"	-	94
2 KVC 85/120	760	550	500	560	800	920	95	260	610	2"	2"	-	95

TYP	NAPÁJECÍ NAPĚTÍ 50 Hz	P2 JMENOVITÝ		I _n A	PRŮTOK Q m ³ /h	MAXIMÁLNÍ DOSAŽITELNÝ TLAK BAR	STANDARDNÍ TLAK SP BAR
		kW	HP				
2 KVC 35/120 M	1x220-240 V ~	2x1,1	2x1,5	2x7,4	22-2	4,5	3
2 KVC 35/120 T	3x400 V ~	2x1,1	2x1,5	2x3,5	22-2	4,5	3
2 KVC 45/120 M	1x220-240 V ~	2x1,85	2x2,5	2x12	22-2	6	4
2 KVC 45/120 Z	3x400 V ~	2x1,85	2x2,5	2x4,6	22-2	6	4
2 KVC 60/120 T	3x400 V ~	2x2,2	2x3	2x5,4	22-2	7,5	5
2 KVC 70/120 T	3x400 V ~	2x3	2x4	2x6,8	22-2	9	5
2 KVC 85/120 T	3x400 V ~	2x3	2x4	2x7,8	22-2	10,5	7